440 mm

297 mm



TR2 800W/700W

P/N: TR-800P/TR-700P

English

Warnings and Caution

1. Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
2. Do not place the power supply in a high humidity and/or temperature environment.
3. High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
4. PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
5. All warrantees and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.

Components Check

- TR2 power supply unit
- User manual
- AC power cord
- Mounting screw x 4

Power Connector Introduction

Cable / P/N	Main Power Connector (24Pin)	EPS 12V (8Pin)	ATX 12V (4Pin)	ATX 12V (4+4Pin)	PCI-E (6+2Pin)	PCI-E (6Pin)	SATA (5Pin)	Peripheral (4Pin)	FDD (4Pin)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Installation Steps

Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.

1. Open your computer case; please refer to the direction in your case manual.
2. Install the PSU into the case with the four screws provided.
3. Connect the 24 pin Main Power Connector to your motherboard and peripheral.



4.1 For motherboard that requires a single 4pin auxiliary (CPU) power connector, please use the 4pin ATX connector from the power supply.

4.2 For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 8pin or 4+4pin connector from the power supply.

5. Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
6. Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

Output Specification

Model	AC INPUT	Input Voltage: 100V-240V Input Current: 12.5-6A Frequency: 50Hz-60Hz				
800 W	DC OUTPUT	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	30A	30A	60A	1.0A	3.0A
	Max Output Power	175W		720W	12W	15W
	Continuous Power	800W				
Model	AC INPUT	Input Voltage: 100V-240V Input Current: 11-5A Frequency: 50Hz-60Hz				
700 W	DC OUTPUT	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	30A	30A	55A	0.8A	3.0A
	Max Output Power	155W		660W	9.6W	15W
	Continuous Power	700W				

Total Protection

- Over Current Protection

Voltage Source	Protection Point (Max.)
+3.3V	60A
+5V	48A
+12V	800W: 80A; 700W: 78A

- Over Voltage Protection

Voltage Source	Protection Point
+3.3V	+3.76V ~ +4.8V
+5V	+5.6V ~ +7.0V
+12V	+13.0V ~ +16.5V

- Short Circuit Protection

Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST and BSMI certified.

Environments

Operating temperature	+10 °C to +40 °C
Operating humidity	5% to 95%,non-condensing
MTBF	> 100, 000 hours

Trouble-Shooting

If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before application for service:

1. Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
2. Please make sure the "I/O" switch on the power supply is switched to "I" position.
3. Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
4. If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?

If the power supply is still unable to function properly after following the above instruction, please contact you local store or Tt branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support: www.thermaltake.com

Deutsch

Warnungen und Vorsichtshinweise

1. Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
2. Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperaturen.
3. Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
4. Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenetikett (Rating) angegeben ist.
5. Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- TR2 Netzteil
- Bedienungsanleitung
- Wechselstromkabel
- Montageschraube x 4

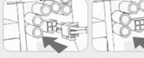
Vorstellung der Anschlüsse

KABEL / P/N	Stromversorgungsanschluss (24-polig)	EPS 12 V (8-polig)	ATX 12 V (4-polig)	ATX 12 V (4+4-polig)	PCI-E (6+2-polig)	PCI-E (6-polig)	SATA (5-polig)	Periphere (4-polig)	FDD (4-polig)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Installationsschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.

1. Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; richten Sie sich bitte nach der Bedienungsanleitung für das Gehäuse.
2. Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
3. Verbinden Sie den 24-poligen Hauptstromanschluss mit der Hauptplatine und den Peripheriegeräten.



4.1 Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 4-poligen Zusatzstromanschluss (CPU) benötigen, verwenden Sie bitte den 4-poligen ATX Anschluss des Netzteils.

4.2 Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 8-poligen oder 4+4-poligen Anschluss des Netzteils.

5. Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
6. Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Ausgangsspezifikation

Modell	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 V-240 V Eingangsspannung: 12.5-6A Frequenz: 50 Hz-60 Hz				
800 W	GLEICHSTROMAUSGANG	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	175W		720W	12W	15W
	Dauerleistung	800W				
Modell	WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 100 V-240 V Eingangsspannung: 11-5A Frequenz: 50 Hz-60 Hz				
700 W	GLEICHSTROMAUSGANG	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Max. Ausgangsspannung	30A	30A	55A	0,8A	3,0A
	Max. Ausgangs-Stromversorgung	155W		660W	9,6W	15W
	Dauerleistung	700W				

Gesamtschutz

- Überstromschutz

Spannungsquelle	Schutzpunkt (Max.)
+3,3 V	60A
+5 V	48A
+12V	800W: 80A; 700W: 78A

- Überspannungsschutz

Spannungsquelle	Schutzpunkt
+3,3 V	+3,76V ~ +4,8 V
+5 V	+5,6V ~ +7,0V
+12 V	+13,0V ~ +16,5 V

- Schutz vor Kurzschluss

Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	UL/ CUL, VDE, CE, FCC:, CB, GOST und BSMI zertifiziert.

Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	+10 °C bis +40 °C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%, ohne Kondensation
MTBF	> 100,000 Stunden

Problembeseitigung

Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Störungsbeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:

1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang für Wechselstrom eingesteckt?
2. Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig mit den Einheiten verbunden sind.
4. Falls Sie ein USV angeschlossen haben: Ist das USV eingeschaltet und angeschlossen?

Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die Tt Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: www.thermaltake.com

Français

Avertissements et Mise en garde

1. Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
2. Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et ou à température élevée.
3. Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
4. L'alimentation fournie doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette.
5. Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

Vérification des composants

- Bloc d'alimentation TR2
- Guide de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation secteur
- 4 vis de montage

Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE / Nom du produit	Connecteur d'alimentation principal(24 broches)	EPS 12 V (8 broches)	ATX 12 V (4 broches)	ATX 12 V (4 + 4 broches)	PCI-E (6 + 2 broches)	PCI-Express (6 broches)	SATA (5 broches)	Périphérique (4 broches)	Connecteur de lecteur de disquette (4 broches)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Etapes d'installation

Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.

1. Ouvrez votre boîtier d'ordinateur. Veuillez vous référer aux directives contenues dans le manuel du boîtier.
2. Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
3. Connectez le connecteur d'alimentation principal à 24 broches sur votre carte mère et aux périphériques.



4.1 Pour les cartes mère nécessitant un seul connecteur d'alimentation auxiliaire 4 broches (CPU), veuillez utiliser le connecteur ATX 4 broches pour connecter l'alimentation.

4.2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 8 broches, veuillez utiliser le connecteur à 8 broches ou 4 + 4 broches pour connecter l'alimentation.

5. Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optique, etc.
6. Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

Caractéristiques de sortie

Modèle	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 100 V – 240 V Courant d'entrée : 12.5-6A Fréquence : 50 Hz – 60 Hz				
800 W	SORTIE DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	Puissance de sortie max	175W		720W	12W	15W
	Puissance continue	800W				
Modèle	Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 100 V – 240 V Courant d'entrée : 11-5A Fréquence : 50 Hz – 60 Hz				
700 W	SORTIE DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Courant de sortie max	30A	30A	55A	0,8A	3,0A
	Puissance de sortie max	155W		660W	9,6W	15W
	Puissance continue	700W				

Protection totale

- Protection contre les surcourants

Source de tension	Point de protection (Max.)
+3,3 V	60A
+5 V	48A
+12V	800W: 80A; 700W: 78A

- Protection contre les surtensions

Source de tension	Point de protection
+3,3 V	+3,76 V ~ +4,8 V
+5 V	+5,6 V ~ +7,0 V
+12 V	+13,0 V ~ +16,5 V

- Protection contre les courts-circuits

Activée quand il y a un court-circuit.

EMI & SÉCURITÉ

Normes EMI & standards de SECURITE	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	Certifié UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST et BSMI

Environnements

Température de fonctionnement	+10 °C à +40 °C
Humidité tolérée	5 % à 95%, sans condensation
MTBF	> 100, 000 heures

Dépannage

Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre les indications du guide de dépannage avant de faire une demande au service après vente:

1. Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
2. Assurez-vous que l'interrupteur "I/O" de l'alimentation est mis en position "I".
3. Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
4. S'il est connecté à une alimentation sans interruption (ASI), l'ASI est-elle en marche et connectée?

Si l'alimentation continue à mal fonctionner après avoir suivi les instructions ci-dessus, veuillez contacter votre magasin ou le bureau Thermaltake pour le service après vente. Vous pouvez vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique : www.thermaltake.com

Español

Precauciones y advertencias

1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
2. No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
3. En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
4. La fuente de alimentación debe ser alimentada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
5. En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

Comprobación de los componentes

- Unidad de la fuente de alimentación TR2
- Manual del usuario
- Cable de alimentación de corriente alterna
- Tornillo de montaje x 4

Introducción del conector de alimentación

CABLE / P/N	Conector de alimentación principal (24 pines)	EPS 12 V (8 pines)	ATX 12 V (4 pines)	ATX 12 V (4+4 pines)	PCI-E (6+2 pines)	PCI-E (6 pines)	SATA (5 pines)	Periféricos (4 pines)	FDD (4 pines)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Pasos de instalación

Nota: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación de corriente alterna de la antigua fuente de alimentación.

1. Abra la caja del ordenador; le recomendamos que consulte las instrucciones del manual de la caja.
2. Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
3. Conecte el conector de alimentación principal de 24 pines a la placa madre y periférico.



4.1 Para placas base que requieran un conector de alimentación (de CPU) auxiliar único de 4 pines, utilice el conector ATX de 4 pines desde el suministro de alimentación.

4.2 Para placas base que requieran un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 8 ó 4+4 pines desde el suministro de alimentación.

5. Conecte los otros conectores de alimentación de periféricos a dispositivos como discos duro, unidades ópticas, etc.
6. Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

Especificaciones de salida

Modelo	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 V - 240 V Corriente de entrada: 12.5-6A Frecuencia: 50 Hz – 60 Hz				
800 W	SALIDA DE CC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	Potencia máx. de salida	175W		720W	12W	15W
	potencia continua	800W				
Modelo	ENTRADA DE CA	Tensión de entrada: 100 V - 240 V Corriente de entrada: 11-5A Frecuencia: 50 Hz – 60 Hz				
700 W	SALIDA DE CC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Corriente máx. de salida	30A	30A	55A	0,8A	3,0A
	Potencia máx. de salida	155W		660W	9,6W	15W
	potencia continua	700W				

Protección total

- Protección contra sobrecorriente

Fuente de voltaje	Punto de protección (Máx.)
+3,3 V	60A
+5 V	48A
+12V	800W: 80A; 700W: 78A

- Protección contra sobrevoltaje

Fuente de voltaje	Punto de protección
+3,3 V	+3,76 V ~ +4,8V
+5 V	+5,6 V ~ +7,0V
+12 V	+13,0V ~ +16,5V

- Protección contra cortocircuitos

Activada cuando se cortocircuita un raíl de circuito de corriente continua.

EMI Y SEGURIDAD

Estádares reguladores y de seguridad EMI	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	Certificado por UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST y BSMI.

Ambientes

Temperatura de funcionamiento	de +10 °C a +40 °C
Humedad de funcionamiento	de 5% a 95%, sin condensación
MTBF	> 100,000 horas

Resolución de problemas

Si la fuente de alimentación no funcionara correctamente, siga la guía de solución de problemas antes de solicitar asistencia técnica:

1. ¿Está el cable de alimentación correctamente enchufado en la toma eléctrica y en la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación?
2. Asegúrese de que el interruptor "I/O" de la fuente e alimentación se encuentra en la posición "I".
3. Asegúrese de que todos los conectores de alimentación se encuentren correctamente conectados a todos los dispositivos.
4. Si está conectado a una unidad de SAI, ¿Está el SAI encendido y enchufado?

Si tras seguir las instrucciones anteriores la fuente de alimentación continúa sin funcionar adecuadamente, contacte con el almacén local o con una sucursal de Tt para un servicio postventa. Si desea obtener más soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake. www.thermaltake.com

Italiano

Avvertenze

1. Non disconnettere il cavo di alimentazione CA, quando l'alimentatore è in uso. In caso contrario, i componenti potrebbero essere danneggiati.
2. Non posizionare l'alimentatore in un ambiente con temperatura e/o umidità elevata.
3. L'alimentatore presenta voltaggi elevati. Non aprire il vano dell'alimentatore, salva se elettricisti o tecnici autorizzati. In caso contrario, la garanzia sarà nulla.
4. Alimentare PSU con la sorgente indicate nell'apposita etichetta.
5. In caso di mancata osservanza delle avvertenze indicate nel presente manuale, tutte le garanzie verranno annullate.

Controllo dei componenti

- Unità di alimentazione TR2
- Manuale utente
- Cavo di alimentazione CA
- 4 viti di montaggio

Connettore di alimentazione: Introduzione

CABLE / P/N	Connettore alimentazione principale (24 pin)	EPS 12V (8 PIN)	ATX 12V (4 PIN)	ATX 12V (4+4 PIN)	PCI-E (6+2 PIN)	PCI-E (6 PIN)	SATA (5 PIN)	Periferica (4 pin)	FDD (4 PIN)
TR-800P	1	1	1	NA	2	2	7	7	1
TR-700P	1	NA	NA	1	2	2	7	7	1

Passaggi per l'installazione

Nota: verificare che il sistema sia spento e scollegato. Disconnettere il cavo di alimentazione CA dal precedente alimentatore.

1. Aprire il case del computer; consultare le indicazioni nell'apposito manuale.
2. Installare la PSU nel case con le quattro viti fornite.
3. Collegare il connettore dell'alimentazione principale a 24 pin alla scheda madre e alla periferica.

4.1 Per le schede madre che richiedono un connettore di alimentazione (CPU) ausiliario da 4 pin, usare il connettore ATX da 4 pin dell'alimentatore.

4.2 Per la scheda madre che richiede un connettore EPS da 8 pin singolo, usare il connettore a 8 pin o 4+4 pin dell'alimentatore.

5. Connettere gli altri connettori di alimentazione periferici a dispositivi, quali hard drive, unità ottiche, ecc.
6. Chiudere il case del computer e connettere il cavo di alimentazione CA all'ingresso CA dell'alimentatore.

Specifiche di output

Modello	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 100V-240V Corrente in entrata: 12.5-6A Frequenza: 50Hz-60Hz				
800 W	USCITA DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente in uscita max.	30A	30A	60A	1,0A	3,0A
	Alimentazione in uscita max.	175W		720W	12W	15W
	Continuous Power	800W				
Modello	INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 100V-240V Corrente in entrata: 11-5A Frequenza: 50Hz-60Hz				
700 W	USCITA DC	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5VSB
	Corrente in uscita max.	30A	30A	55A	0,8A	3,0A
	Alimentazione in uscita max.	155W		660W	9,6W	15W
	Continuous Power	700W				

Protezione totale

- Protezione da sovracorrente

Fonte di voltaggio	Punto di protezione (Max.)
+3,3V	60A
+5V	48A
+12V	800W: 80A; 700W: 78A

- Protezione da sovravoltaggio

Fonte di voltaggio	Punto di protezione
+3,3V	+3,76V ~ +4,8V
+5V	+5,6V ~ +7,0V
+12V	+13,0V ~ +16,5V

- Protezione da cortocircuito

Attivata in caso di cortocircuito di CC.

EMI & SICUREZZA

Normativa EMI e Standard di SICUREZZA	
TR-800P TR2 800W TR-700P TR2 700W	certificazione UL/ CUL, VDE, CE, FCC, CB, GOST e BSMI.

Ambienti

Temperatura di servizio	+10 °C - +40 °C
Umidità di servizio	5% - 95%, non condensante
MTBF	> 100,000 ore

Risoluzione dei problemi

Se l'alimentatore non funziona correttamente, consultare la guida sulla risoluzione dei problemi prima di richiedere assistenza:

1. Il cavo di alimentazione è collegato correttamente alla presa elettrica e all'ingresso CA dell'alimentatore?
2. Assicurarsi che l'interruttore "I/O" dell'alimentatore sia posizionato su "I".
3. Assicurarsi che tutti i connettori di alimentazione siano collegati correttamente a tutti i dispositivi.
4. In caso di connessione a un'unità UPS, tale unità è attiva e inserita?

Se l'alimentatore continua a non funzionare correttamente dopo aver seguito le istruzioni indicate, contattare il proprio fornitore locale o la filiale Tt per il servizio post-vendita. Inoltre, per maggiore supporto tecnico, è possibile consultare il sito Web di Thermaltake: www.thermaltake.com